31252

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXXIII.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT NEUNUNDSECHZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST SIEBEN FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1888.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band XXXIII.

Erstes Heft.

Seite

I. F. Himstedt. Ueber eine neue Bestimmung der Grösse „r“ 1

II. E. Cohn und L. Arons. Messung der Dielectricitätsconstante leitender Flüssigkeiten 13

III. E. Cohn und L. Arons. Nachtrag zu dem Aufsatz: „Leitungsvermögen und Dielectricitätsconstante“ 31

IV. F. Tomaszewski. Beitrag zur Kenntniss der Dielectricitätsconstante der Flüssigkeiten 33

V. W. Kohlrausch. Ueber einen Zusammenhang zwischen Magnetisirbarkeit und electrischem Leitungsvermögen bei den verschiedenen Eisensorten und Nickel 42

VI. K. Hartwig. Die electrische Leitungsfähigkeit von Lösungen einiger Glieder der Fettsäurereihe in Wasser und einigen Alkoholen 58

VII. C. Fromme. Ueber das Maximum der galvanischen Polarisation von Platinelectroden in Schwefelsäure 80

VIII. A. v. Ettingshausen. Bemerkungen zu dem Aufsatze: „Ueber eine neue polare Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme in gewissen Substanzen“ 126

IX. A. v. Ettingshausen. Ueber den Einfluss magnetischer Kräfte auf die Art der Wärmeleitung im Wismuth . . . 129

X. H. Ebert. Ueber den Einfluss der Schwellenwerthe der Lichtempfindung auf den Charakter der Spectra 136

XI. H. Ebert. Ueber den Einfluss der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums . 155

XII. F. Kurlbaum. Bestimmung der Wellenlänge Fraunhofer'scher Linien 159

Seite

XIII. C. Pulfrich. Ein experimenteller Beitrag zur Theorie des Regenbogens und der überzähligen Bogen 194

XIV. C. Pulfrich. Ueber eine dem Regenbogen verwandte Erscheinung der Totalreflexion 209

XV. M. Wolf. Bestimmung der chromatischen Abweichung achromatischer Objective 212

XVI. K. L. Bauer. Ein einfacher Apparat zur Vorführung aller Lagen zweier Punkte, welche eine gegebene Strecke harmonisch theilen, sowie aller Lagen eines durch einen sphärischen Spiegel oder eine sphärische Linse erzeugten Bildes 218

XVII. K. Ångström. Die Volumen- und Dichtigkeitsveränderungen der Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen 223

XVIII. C. Fromme. Zur Frage nach dem Maximum des temporären Magnetismus 234

XIX. C. Fromme. Zur Frage der anomalen Magnetisirung . . 236

XX. W. v. Uljanin. Bemerkung zu einer Stelle in Hrn. Exner's Abhandlung über Contacttheorie 238

XXI. F. Braun. Berichtigung, die Compressibilität des Steinsalzes betreffend 239

Nekrolog: G. R. Kirchhoff 240

Geschlossen am 15. December 1887.

Zweites Heft.

I. E. Wiedemann u. H. Ebert. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die electrischen Entladungen 241

II. G. Meyer. Ueber die thermische Veränderlichkeit des Daniell'schen Elements und des Accumulators 265

III. A. Berliner. Ueber das Zerstäuben glühender Metalle . 289

IV. F. Narr. Ueber die Leitung der Electricität durch die Gase 295

V. W. Hallwachs. Ueber den Einfluss des Lichtes auf electrostatisch geladene Körper 301

VI. F. Stenger. Zur absoluten Messung magnetischer Felder 312

VII. F. Braun. Bemerkung über die Erklärung des Diamagnetismus 318

VIII. G. Tammann. Ueber eine dynamische Methode zur Bestimmung der Dampfspannungen 322

Seite

IX. F. Braun. Ueber einen allgemeinen qualitativen Satz für Zustandsänderungen nebst einigen sich anschliessenden Bemerkungen, insbesondere über nicht eindeutige Systeme . . 337

X. E. Ketteler. Experimentaluntersuchung über das Refractionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturgrenzen 353

XI. F. Kurlbaum. Bestimmung der Wellenlänge Fraunhofer'scher Linien 381

XII. F. Braun. Ein Versuch über Lichtemission glühender Körper 413

XIII. H. J. Oosting. Zwei Methoden zur Erregung der Lissajous'schen Schwingungscurven 415

Geschlossen am 15. Januar 1888.

Drittes Heft.

I. C. Dieterici. Ueber eine Bestimmung des mechanischen Aequivalentes der Wärme und über die specifische Wärme des Wassers 417

II. A. Winkelmann. Die Verdampfung in ihrer Abhängigkeit vom äusseren Druck 445

III. K. R. Koch. Ueber das Ausströmen der Electricität aus einem glühenden electrischen Körper 454

IV. F. Streintz. Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation 465

V. A. v. Ettingshausen u. W. Nernst. Ueber das thermische und galvanische Verhalten einiger Wismuth-Zinn-Legirungen im magnetischen Felde 474

VI. A. Foeppl. Ueber die Leitungsfähigkeit des Vacuums . 492

VII. E. Ketteler. Experimentaluntersuchung über das Refractionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturgrenzen 506

VIII. K. E. F. Schmidt. Ueber die durch feine Röhrchen im Kalkspath hervorgerufenen Lichtringe und die Theorie derselben 534

IX. M. Wolf. Ueber die Farbenzerstreuung im Auge 548

X. G. H. v. Wyss. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Rotationsdispersion einer activen Substanz, und über einen Fall von anomaler Dispersion 554

XI. K. Olszewski. Ueber das Absorptionsspectrum des flüssigen Sauerstoffs und der verflüssigten Luft 570

XII. J. Puluj. Fallapparat 575

Geschlossen am 8. Februar 1888.

Viertes Heft.

		Seite
I.	Fr. Stenger. Ueber die Gesetzmässigkeiten im Absorptionsspectrum eines Körpers	577
II.	A. v. Oettingen u. A. v. Gernet. Ueber Knallgasexplosion	586
III.	E. Lecher. Ueber electromotorische Gegenkräfte in galvanischen Lichterscheinungen	609
IV.	S. Arrhenius. Ueber das Leitungsvermögen beleuchteter Luft	638
V.	W. C. Röntgen u. J. Schneider. Ueber die Compressibilität des Wassers	644
VI.	F. Meyer zur Capellen. Mathematische Theorie der transversalen Schwingungen eines Stabes von veränderlichem Querschnitt	661
VII.	F. Kohlrausch. Das Wärmeleitungsvermögen harten und weichen Stahles	678
VIII.	L. Natanson. Ueber die kinetische Theorie unvollkommener Gase	683
IX.	F. Narr. Zum Verhalten der Electricität in Gasen	702
X.	A. Gockel. Bemerkungen zu einem Aufsatze des Hrn. P. Duhem, die Peltier'sche Wirkung in einer galvanischen Kette betreffend	710
	Berichtigungen	712

Geschlossen am 1. März 1888.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Himstedt, Fig. 1. — W. Kohlrausch, Fig. 2—6. — Hartwig, Fig. 7—10. — Fromme, Fig. 11—14.

Taf. II. Kurlbaum, Fig. 1—2. — Pulfrich, Fig. 3—10. — Wolf, Fig. 11—14. — Bauer, Fig. 15—16. — Ångström, Fig. 17.

Taf. III. E. Wiedemann u. Ebert, Fig. 1—4. — G. Meyer, Fig. 5—10. — Berliner, Fig. 11. — Narr, Fig. 12. — Stenger, Fig. 13.

Taf. IV. Tammann, Fig. 1—2. — Ketteler, Fig. 3—6. — Oosting, Fig. 7—9.

Taf. V. Dieterici, Fig. 1—2. — Winkelmann, Fig. 3. — v. Ettingshausen, Fig. 4—5. — Schmidt, Fig. 6—16. — Wolf, Fig. 17. — v. Wyss, Fig. 18—20.

Taf. VI. Lecher, Fig. 1—5. — Arrhenius, Fig. 6—7. — Röntgen u. Schneider, Fig. 8—9.

Taf. VII. v. Oettingen.